

# 912 Conductometer

# 913 pH Meter

# 914 pH/Conductometer



Nowa generacja urządzeń do pomiarów  
pH i przewodnictwa firmy Metrohm

# Nowa generacja urządzeń pomiarowych Metrohm 912 Conductometer, 913 pH Meter, 914 pH / Conductometer

02

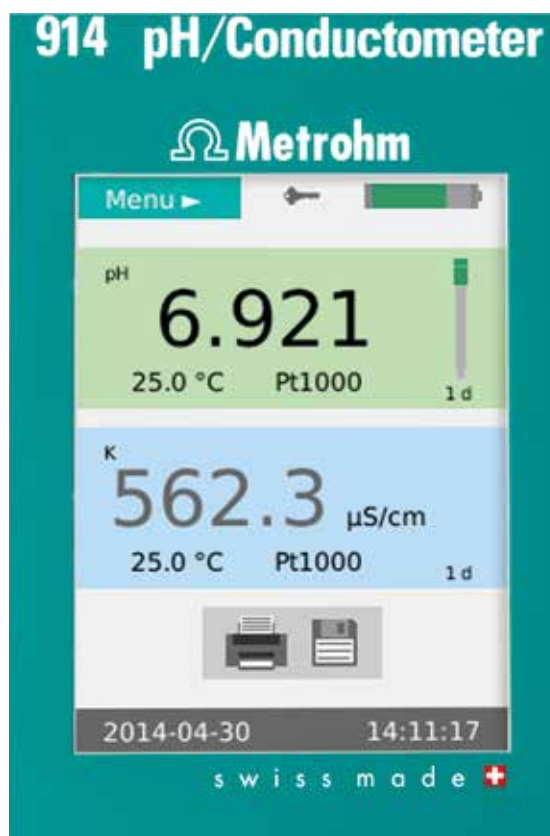
Metrohm prezentuje nową serię aparatów przeznaczonych do precyzyjnych pomiarów pH i przewodnictwa. Nowa seria urządzeń pomiarowych to „Metrohm” w każdym calu – elastyczne, solidne, niezawodne i wyjątkowo proste w obsłudze.

## Dwa w jednym – mobilnie i stacjonarnie

Nowe urządzenia Metrohm'a łączą dwie cechy w jednym aparacie: mogą dostarczać precyzyjnych wyników zarówno w warunkach laboratoryjnych, jak również być niezawodnym kompanem podczas pomiarów wykonywanych w terenie lub na liniach technologiczno-produkcyjnych. Opcjonalny tryb pracy wykorzystujący jako źródło zasilania akumulatory wielokrotnego ładowania sprawia, że nowe urządzenia Metrohm'a są niezależne od stałego źródła zasilania. Specjalny adapter pozwala na naładowanie akumulatorów nawet ze zwykłego gniazda zapalniczki samochodowej.

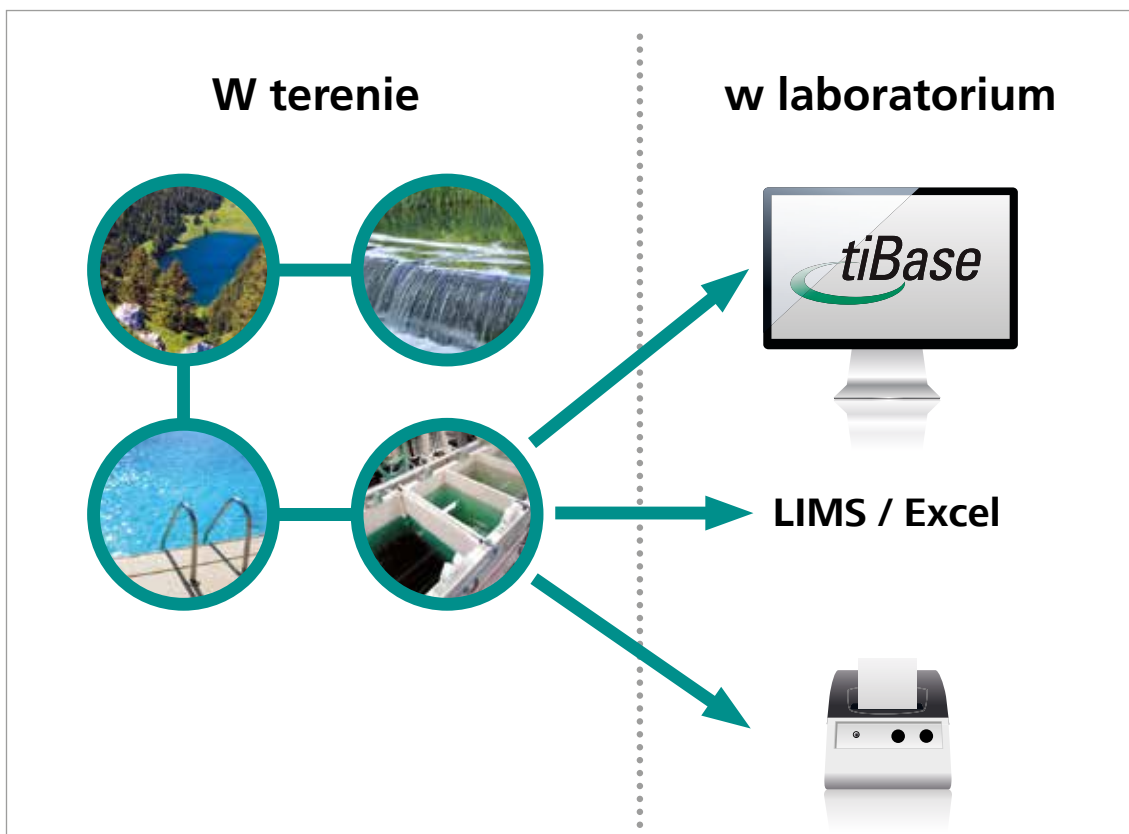
## Dwukanałowy pomiar w tym samym czasie

«2 w 1» to kolejna cecha, która odnosi się do unikalnych właściwości nowych urządzeń pozwalająca na jednoczesny pomiar wartości pH i przewodnictwa z wykorzystaniem 914 pH/Conductometer oraz jednoczesny pomiar dwóch wartości pH przy użyciu 913 pH Meter. Ponadto, obie powyższe wersje urządzeń, pozwalają na pomiar temperatury próbki przy użyciu dwóch czujników.



## Najważniejsze cechy

- **Laboratoryjne urządzenia pomiarowe** skupiające wszelkie niezbędne funkcje w jednej kompaktowej obudowie z klasą ochrony IP67 gwarantująca wodoszczelność
- **Przejrzyste zorganizowany, kolorowy, ciekłokrystaliczny wyświetlacz** prezentujący wszystkie niezbędne informacje w kilku językach
- **Bezpieczeństwo w codziennej pracy** dzięki zastosowaniu wysokiej jakości czujników pomiarowych, jak również pracy w dwóch trybach: ekspert lub rutynowy użytkownik
- **Profesjonalne zarządzanie danymi** dzięki zastosowaniu funkcji zgodnych z wymaganiami GLP, posiadającymi możliwość eksportowania wyników w różnych formatach



Niezależnie czy w terenie, czy na instalacji technologiczno-produkcyjnej możesz wykonywać pomiary w kilku różnych lokalizacjach, zapisując wyniki w pamięci urządzenia przez naciśnięcie jednego przycisku. Następnie wszystkie zapisane pomiary mogą zostać wydrukowane lub odczytane dzięki oprogramowaniu Ti-Base na Twoim komputerze. Z poziomu oprogramowania możesz również wygodnie zarządzać zgromadzonymi danymi np. eksportując je do pliku LIMS/Excel.



913 pH Meter – równoczesny pomiar dwóch wartości pH



914 pH/Conductometer – równoczesny pomiar wartości pH oraz przewodnictwa

# Nowe przyrządy – wytrzymałe, niezawodne, z możliwością dalszej rozbudowy

04

## Wykonywanie pomiarów w laboratorium...

Dzięki компактowemu statywowi, nowe urządzenia można stabilnie i bezpiecznie umieścić na stole laboratoryjnym. W dowolnym momencie można wyjąć urządzenie ze statywu, jeśli chcemy dokonać pomiaru w terenie. Wszystkie wersje urządzeń są wyposażone w duży, kolorowy wyświetlacz.

914 pH/Conductometer bezpośrednio wyświetla wartość pH, przewodnictwa oraz dwie wartości temperatury. Dzięki zastosowaniu dwóch separowanych wejść pomiarowych, wartości pH oraz przewodnictwa mogą być mierzone równoległe, nawet w tej samej zlewce.

Wykorzystując 913 pH Meter można mierzyć dwie wartości pH oraz dwie wartości temperatury w jednym czasie. Ten model również wyposażony jest w dwa separowane wejścia pomiarowe.

912 Conductometer jest wyposażony w wejście pomiarowe pozwalające na pomiar przewodnictwa, całkowitej zawartości rozpuszczonych substancji stałych (TDS), zasolenia oraz temperatury.



## ... oraz w terenie i na produkcji

Nowe urządzenia będą Ci towarzyszyły wszędzie, gdzie tylko zechcesz. Ich ergonomiczne kształty zostały zaprojektowane tak, aby idealnie i wygodnie mogły być sterowane przy użyciu jednej dłoni. Każdy przycisk umieszczony w interfejsie sterowania wyposażony jest w specjalny bezpiecznik ciśnieniowy. To oznacza, że używając lewej lub prawej ręki, można w sposób intuicyjny obsługiwać nowe urządzenia. Dzięki temu, Twoja druga dłoń pozostaje wolna i pozwala na bezpieczne trzymanie elektrody w medium przeznaczonym do wykonania pomiaru.

Brak źródła zasilania do podłączenia Twojego urządzenia? Nie ma powodów do zmartwień, ponieważ nowe aparaty posiadają akumulator, który może być ładowany wszędzie:

- w trasie z użyciem specjalnego adaptera i gniazda zapalniczki samochodowej
- bezpośrednio przy użyciu PC / laptopa
- przy użyciu zasilacza Metrohm, który może być również użyty w trakcie wykonywania pomiarów w laboratorium

## Niewrażliwe na wilgoć

Nowe urządzenia są bardzo odporne. Nawet jeśli Twoje urządzenie wpadnie przez przypadek do wody na krótki okres czasu, nie spowoduje to żadnej poważnej usterki, ponieważ nowe aparaty spełniają wymagania ochronne klasy IP67.





#### Wiarygodne wyniki dzięki zastosowaniu funkcji monitorowania elektrod oraz rutynowego trybu pracy

Symbol jakości elektrody na wyświetlaczu stale pokazuje czy aktualnie wykorzystywana elektroda jest w dobrej kondycji czy nie. Ponadto ikona jakości elektrody informuje użytkownika kiedy powinien przeprowadzić ponowną kalibrację elektrody pH.

Nowe urządzenia mogą wykorzystywać jeden z trybów pracy: ekspert oraz rutynowy. Tryb rutynowy nakłada pewne ograniczenia dotyczące niektórych funkcji, eliminując popełnienie niezamierzonych błędów. Tryb ekspert poprzez zdefiniowane hasło pozwala użytkownikom pracującym w tym trybie na pełny dostęp do funkcji urządzenia.

#### Drukowanie raportów zgodnie z GLP...

Często zachodzi potrzeba, aby wyniki w laboratorium były jednoznacznie przedstawione w formie papierowej, ale niestety nie ma dostępu do PC? Żaden problem – możesz bezpośrednio podłączyć urządzenie do drukarki paragonowej lub drukującej w formacie A4 i wydrukować wyniki zgodnie z wymaganiami GLP.

#### ...lub praktyczne zarządzanie wynikami

Inną opcją jest transfer wyników z urządzenia bezpośrednio do bazy oprogramowania komputerowego **tiBase**. Nie ma problemu, aby eksportować wyniki pomiarów łącznie z innymi informacjami dotyczącymi próbki, bezpośrednio do LIMS'a lub do Excel'a.

#### Standard jakości Metrohm: maksymalna precyzja oraz wiarygodność

Metrohm jest w stanie zaoferować znacznie więcej niż tylko wysoce precyzyjną technologię pomiarową bazującą na wysokiej jakości komponentach elektronicznych. Metrohm posiada w swojej ofercie szeroką gamę elektrod do różnych zastosowań. Każda z elektrod jest niezależnie sprawdzana i otrzymuje indywidualny certyfikat jakości w momencie pozytywnego przejścia testu

Nie tylko elektrody podłączane przez wejścia analogowe, ale również inteligentne elektrody podłączane za pośrednictwem złącza iConnect, mogą współpracować z nowymi urządzeniami. Zalety naszych inteligentnych elektrod to komfort użytkowania oraz wiarygodność i odtwarzalność uzyskiwanych wyników.



## Różne wersje na każdą potrzebę

06

Nowe urządzenia są dostępne w różnych wersjach: w podstawowej konfiguracji pracują jako aparaty mobilne, wyposażone w statyw doskonale nadają się do warunków laboratoryjnych (w każdej chwili można zmodyfikować wersję mobilną do stacjonarnej dokupując zestaw akcesoriów); zapakowane w praktyczną walizkę wyposażoną w komplet akcesoriów do przeprowadzania pomiarów w terenie.

3 wersje: podstawowa (mobilna)...





laboratoryjna (stacjonarna)...



... z walizką i kompletem akcesoriów do zastosowania w terenie

# Informacje katalogowe

## **912 Conductometer**

- 2.912.0010 Conductometer
- 2.912.0110 Conductometer z celą konduktometryczną oraz walizką z różnymi akcesoriami
- 2.912.0210 Conductometer Lab ze statywem

## **913 pH Meter**

- 2.913.0010 pH Meter
- 2.913.0110 pH Meter z elektrodą Primatrode i walizką z różnymi akcesoriami
- 2.913.0210 pH Meter Lab ze statywem

## **914 pH/Conductometer ze złączem iConnect**

- 2.914.0010 pH/Conductometer ze złączem iConnect
- 2.914.0110 pH/Conductometer ze złączem iConnect, inteligentą elektrodą iUnitrode, celą konduktometryczną oraz walizką z różnymi akcesoriami
- 2.914.0210 pH/Conductometer Lab ze złączem iConnect oraz statywem

## **914 pH/Conductometer**

- 2.914.0020 pH/Conductometer
- 2.914.0120 pH/Conductometer z elektrodą Primatrode, celą konduktometryczną oraz walizką z różnymi akcesoriami
- 2.914.0220 pH/Conductometer Lab ze statywem

[www.metrohm.pl](http://www.metrohm.pl)

